CONTENIDO

I ADVERTENCIAS
1 - Contraindicaciones 124
2 - Medidas de seguridad 124

II PRESENTACIÓN
1 - Garantía 126
2 - Mantenimiento 126
3 - Condiciones de almacenamiento y transporte 126
4 - Condiciones de uso 126
5 - Eliminación 126
6 - Normativa 127
7 - Símbolos normalizados 127
8 - Características técnicas 127

III INSTRUCCIONES DE USO
1 - Colocación de los electrodos 129
2 - Posición del cuerpo 129
3 - Ajuste de la energía de estimulación 129
4 - Progresión de los niveles 129

IV TECNOLOGÍA mi
Instrucciones de uso prácticas del sistema mi 130

V USO DEL ESTIMULADOR
1 - Descripción del estimulador 133
2 - Conexiones
    A) Conexión de los cables 134
    B) Conexión del lápiz de punto motor 134
    C) Conexión del cargador 134
3 - Ajustes previos
    A) Idioma, contraste y volumen 135
4 - Programas de neuroestimulación
    A) Selección de tipos de tratamiento 135
    B) Selección de categorías de programas 135
    C) Selección de programas 136
    D) Personalización de programas 136
    E) Selección de la función 2+2 138
    F) Modo de programación 139
    G) Modo de estimulación 140
5 - Estado y recarga de la batería
    A) Estado de la batería 142
    B) Recarga 143
6 - Problemas y soluciones 143

VI LISTA DE PROGRAMAS
1 - Mi-Theta 600 144
2 - Theta 500 149

I - ADVERTENCIAS

1 - Contraindicaciones

- No debe aplicarse a personas con equipos electrónicos implantados, como marcapasos o desfibriladores intracardíacos.
- No coloque los electrodos en la zona frontal o las zonas laterales del cuello.
- No debe aplicarse a mujeres embarazadas durante el primer trimestre (12 semanas).
- No utilice la estimulación torácica en pacientes con arritmia cardíaca.
- Evite la estimulación de las extremidades inferiores en caso de trombosis venosa u obstrucción arterial grave (isquemia).
- No estimule la zona abdominal si padece hernia abdominal o inguinal.

Importante
- Lea detenidamente este manual y la guía práctica adjunta.

2 - Medidas de seguridad

Puntos importantes que tener en cuenta al usar Mi-Theta 600/ Theta 500 y el sistema Mi:

- No utilice el estimulador ni el sistema Mi-SENSOR en el agua o en ambientes húmedos, como saunas, piscinas de hidroterapia, etc.
- Si está embarazada, no coloque los electrodos directamente sobre el útero ni conecte ningún par de electrodos en el abdomen. En teoría, la corriente podría afectar al corazón del feto (aunque no existen datos que confirmen que esto sea perjudicial).
- Tenga cuidado a la hora de tratar a pacientes que tengan problemas de sensibilidad o que no sean capaces de indicarle si sienten la más leve molestia.
- Tenga cuidado al aplicar la estimulación si hay cerca teléfonos móviles encendidos, ya que esto puede afectar a la potencia de salida del estimulador.
- No utilice el estimulador ni el sistema Mi-SENSOR en pacientes que estén conectados a un aparato quirúrgico de alta frecuencia, ya que esto podría causar irritaciones o quemaduras cutáneas debajo de los electrodos.
- No utilice el estimulador ni el sistema Mi-SENSOR a menos de un metro de distancia de aparatos de microondas o de onda corta, ya que esto podría modificar las corrientes generadas por el estimulador.
- Utilice únicamente los cables de estimulación, la batería recargable y el cargador suministrados por CefarCompex.
- Antes de desconectar los cables del estimulador o los electrodos debe de apagar el estimulador o comprobar que la intensidad de cada canal es 0.
- No conecte nunca los cables de estimulación a una fuente de alimentación externa, ya que existe el riesgo de descarga eléctrica.
- No utilice el estimulador Mi-Theta 600/Theta 500 ni el cargador si alguno de sus componentes está dañado (caja, cables, etc.) o si el compartimento de la batería está abierto. Existe riesgo de descarga eléctrica.
- Desconecte el cargador de inmediato si el estimulador Mi-Theta 600/ Theta 500 emite un pitido continuo o si detecta calor, olor o humo anormales procedentes del cargador o el estimulador.
- No recargue la batería en un espacio reducido (estuche, etc.), ya que existe el riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Mantenga el estimulador Mi-Theta 600/Theta 500 y todos sus accesorios fuera del alcance de los niños.

- Mantenga limpios el estimulador, el compartimento de la batería y el cargador.
- Los cambios bruscos de temperatura pueden hacer que se produzca condensación en el interior del estimulador. Para evitar esto, deje que alcance la temperatura ambiente antes de utilizarlo.
- No utilice el estimulador Mi-Theta 600/Theta 500 mientras conduce o maneja maquinaria.
- Tenga cuidado si aplica la electroterapia mientras el paciente está conectado a un equipo de seguimiento que incluya electrodos fijados al cuerpo. La estimulación puede interferir con las señales del equipo de seguimiento.

Precauciones a tener en cuenta al utilizar los electrodos y el lápiz de punto motor:

- Utilice únicamente el lápiz y los electrodos suministrados por CefarCompex. Otros lápices y electrodos pueden tener propiedades eléctricas incompatibles con el estimulador Mi-Theta 600/Theta 500.
- Sólo puede colocar los electrodos sobre piel sana, y nunca sobre lesiones cutáneas de cualquier tipo, como heridas, inflamación, quemaduras, irritación, eccema, etc.
- Antes de mover o retirar los electrodos apague el estimulador o compruebe que la intensidad de cada canal es 0.
- No sumerja los electrodos ni el lápiz en agua.
- No aplique ningún tipo de disolvente a los electrodos o al lápiz.
- No utilice electrodos con una superficie < 18 cm^2, ya que existe riesgo de sufrir quemaduras. Siempre se deben tomar precauciones con las densidades de corriente > 2 mA/cm^2
- Para conseguir un resultado óptimo, lave, limpie y seque la piel antes de aplicar los electrodos.
- Al aplicar los electrodos, asegúrese de que toda la superficie esté en contacto con la piel.
- Por motivos higiénicos, cada paciente debe tener su propio conjunto de electrodos. No utilice nunca los mismos electrodos en distintos pacientes.
- Algunas personas con la piel extremadamente sensible pueden experimentar enrojecimiento en el área sobre la que se colocan los electrodos tras una sesión. Este enrojecimiento suele ser inocuo y generalmente desaparece tras 10 o 20 minutos. No aplique otra sesión de estimulación en dicha área mientras el enrojecimiento sea visible.
- Cuando los electrodos pierden su adherencia, no se fijan a la piel correctamente y la estimulación puede ser molesta. Asegúrese de que los electrodos estén en buenas condiciones y reemplácelos en caso contrario.
- Limpie y desinfecte la punta del lápiz de punto motor que está en contacto con la piel antes de cada uso.

II PRESENTACIÓN

1 - Garantía

Esta garantía sólo es válida si va acompañada de una prueba de compra. Sus derechos legales no se ven afectados por esta garantía.

El estimulador CefarCompex Mi-Theta 600/Theta 500 ofrece una garantía durante un periodo de 2 años a partir de la fecha de compra. La garantía cubre tanto el estimulador como los cables de estimulación adaptados al sistema Mi-SENSOR (material y mano de obra), pero no cubre la batería, el cargador y el resto de cables. La garantía cubre todos los defectos derivados de la mala calidad del material o de una fabricación defectuosa. La garantía no cubre los daños derivados de golpes, accidentes, un uso inadecuado, una protección insuficiente contra la humedad, la inmersión en agua o las reparaciones llevadas a cabo por personal no autorizado.

2 - Mantenimiento

- Limpie con un paño suave y un producto de limpieza con alcohol y sin disolventes. Utilice únicamente una cantidad reducida de líquido cuando limpie la unidad.
- No desmonte el estimulador ni el cargador, ya que ambos contienen componentes de alto voltaje que pueden producir descargas eléctricas. Estas operaciones sólo deben ser realizadas por profesionales o servicios de reparaciones autorizados por CefarCompex.
- El estimulador no requiere ningún tipo de calibración. Contacte con el servicio de atención al cliente de CefarCompex más cercano para solicitar una reparación si el estimulador tiene piezas que parezcan usadas o defectuosas.
- Los profesionales médicos y sanitarios están obligados a revisar la unidad de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales aplicables. Esto conlleva la realización de pruebas de los parámetros de rendimiento y seguridad de forma regular.

3 - Condiciones de almacenamiento y transporte

El estimulador CefarCompex Mi-Theta 600/Theta 500 contiene baterías recargables y las condiciones de almacenamiento y transporte no deben superar los siguientes valores:

- Temperatura de almacenamiento y transporte: de -20°C a 45°C
- Humedad relativa máxima: 75%
- Presión atmosférica: de 700 hPa a 1060 hPa

4 - Condiciones de uso

Temperatura: de 0°C a 40°C
Humedad relativa: de 30% a 75%
Presión atmosférica: de 700 hPa a 1060 hPa
No debe utilizarse en un área con riesgo de explosión.

5 - Eliminación

Las baterías deben eliminarse de acuerdo con los requisitos de la normativa nacional aplicable.

Cualquier producto que lleve la marca RAEE (un contenedor con ruedas tachado) debe separarse del resto de residuos domésticos y enviarse a instalaciones de recogida especiales para su recuperación y reciclaje.

6 - Normativa

El estimulador CefarCompex Mi-Theta 600/Theta 500 está diseñado para ser utilizado por profesionales de la salud y, por lo tanto, cumple la normativa médica y los requisitos reglamentarios aplicables.

Para garantizar su seguridad, el estimulador CefarCompex Mi-Theta 600/Theta 500 ha sido diseñado, fabricado y distribuido en función de los requisitos establecidos en la directiva europea 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios.

El estimulador Mi-Theta 600/Theta 500 también cumple la norma CEI 60601-1 sobre requisitos generales de seguridad para dispositivos médicos eléctricos, la norma CEI 60601-1-2 sobre compatibilidad electromagnética y la norma CEI 60601-2-10 sobre requisitos de seguridad específicos para estimuladores nerviosos y musculares.

El estimulador CefarCompex Mi-Theta 600/Theta 500 también cumple la directiva 2002/96/CEE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

7 - Símbolos normalizados

Lea las instrucciones de uso antes de utilizar el estimulador.

El estimulador CefarCompex Mi-Theta 600/Theta 500 es un aparato de clase II con una fuente de alimentación eléctrica interna y piezas aplicadas de tipo BF.

Marca para residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) de acuerdo con la norma EN 50419.

CE
1250

Función de De conformidad con los requisitos establecidos en la directiva europea 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios.

8 - Características técnicas

A) Información general

Batería 941213: Batería recargable de níquel e hidruros metálicos (NiMH) (4,8 V, 2000 mAh).

Cargadores de batería: sólo los cargadores que lleven la siguiente información pueden utilizarse para recargar las baterías suministradas con los estimuladores Mi-Theta 600/ Theta 500.

Europa

683010

Tipo TR1509-06-E-133A03

Entrada 90-264 VCA/47-64 Hz/0,5 A max.

Salida 9 V/1,4 A/15 W

Reino Unido

683012

Tipo TR1509-06-U-133A03

Entrada 90-264 VCA/47-64 Hz/0,5 A max.

Salida 9 V/1,4 A/15 W

B) Neuroestimulación

Todas las especificaciones eléctricas suministradas están calculadas para una impedancia de 500-1000 ohmios por canal.

Canales: cuatro canales ajustables individualmente conectados a tierra y aislados eléctricamente entre sí.

Forma de los impulsos: corriente rectangular constante con compensación de impulsos para excluir cualquier componente de corriente continua y evitar así la polarización cutánea.

Intensidad máxima de impulsos: 120 mA).

Incrementos de intensidad de los impulsos: ajuste manual de la intensidad de estimulación (0-999 en unidades de energía e incremento mínimo de 0,5 mA).

Duración del impulso: de 30 a 400 microsegundos. Carga eléctrica máxima por impulso: 96 microculombios (2 x 48 µC, compensada).

Tiempo de subida típico del impulso: 3 microsegundos (20%-80% de la corriente máxima).

Frecuencia de impulsos: 1-150 Hz.

C) Información relativa a la compatibilidad electromagnética (CEM)

El estimulador Mi-Theta600/Theta 500 está diseñado para utilizarse en entornos domésticos o clínicos normales y cumple la norma de seguridad EN 60601-1-2 para la compatibilidad electromagnética.

Este aparato emite niveles muy bajos de ondas electromagnéticas dentro del intervalo de radiofrecuencia (RF) y por tanto es poco probable que interfiera con el funcionamiento de equipos electrónicos próximos (por ejemplo, radios, ordenadores o teléfonos).

El estimulador Mi-Theta600/Theta 500 esta diseñado para funcionar con interferencias previstas procedentes de descargas electrostáticas, campos magnéticos de redes de suministro o transmisores de radiofrecuencia.

Sin embargo, no es posible garantizar que el estimulador no se vea afectado por los potentes campos de RF (radiofrecuencia) que pueden emitir, por ejemplo, los teléfonos móviles.

Contacte con CefarCompex para solicitar información detallada al respecto.

III INSTRUCCIONES DE USO

1 - Colocación de los electrodos

Para conseguir unos resultados óptimos, utilice las posiciones de los electrodos recomendadas por CefarCompex. Para saber dónde deben colocarse los electrodos, consulte la ilustración sobre la colocación de electrodos.

Es de vital importancia elegir el tamaño adecuado de los electrodos y colocarlos correctamente en el grupo muscular que se desea estimular para garantizar la eficacia del tratamiento. Por lo tanto, utilice siempre los tamaños y las posiciones que se muestran en los pictogramas a menos que las necesidades médicas establezcan lo contrario. Si es necesario, para determinar la mejor posición, desplace lentamente el electrodo sobre el músculo hasta encontrar el punto en el que se produce la mejor contracción (el punto motor) o el que resulte más cómodo para el paciente.

Las posiciones recomendadas también son las posiciones óptimas para el sistema Mi-SENSOR y deben aplicarse sin variaciones.

CefarCompex rechaza toda responsabilidad ante las consecuencias derivadas de la colocación de los electrodos en otras posiciones.

2 - Posición del cuerpo

Consulte las imágenes que muestran cómo colocar los electrodos para determinar la posición de estimulación para el paciente según la posición de los electrodos y el programa elegido.

Esta posición varía en función de la posición de los electrodos, del grupo muscular que desee estimular y el programa que utilice.

En aquellos programas que no conlleven contracciones musculares (por ejemplo, los programas para aliviar el dolor), asegúrese de que el paciente se encuentra lo más cómodo posible.

3 - Ajuste de la energía de estimulación

El número de fibras que trabajan en un músculo estimulado depende de la energía de estimulación utilizada. Por lo tanto, es muy importante utilizar el nivel máximo de energía de estimulación siempre que sea posible para actuar sobre el número máximo de fibras. Si el nivel de energía de estimulación es demasiado bajo, serán pocas las fibras que se verán obligadas a trabajar y, por consiguiente, la mejora muscular será insignificante.

Al menos son necesarias 3 sesiones para alcanzar el nivel máximo de energía. Las primeras sesiones sirven para aplicar incrementos progresivos en el nivel de energía de estimulación (y en la contracción muscular) y para ayudar al paciente a familiarizarse con el método.

Tras un periodo inicial de calentamiento, el cual debe producir contracciones musculares muy evidentes, aumente gradualmente el nivel de energía de estimulación, contracción a contracción, durante toda la sesión.

4 - Progresión de los niveles

Desde un punto de vista general, no se recomienda intentar alcanzar con demasiada rapidez los niveles de estimulación máximos. Los distintos niveles de cada programa de estimulación están diseñados para que el músculo se vaya acostumbrando gradualmente. Se recomienda dar prioridad a la adaptación de la energía de estimulación en cada nivel para actuar sobre el mayor número de fibras posible antes de pasar al siguiente nivel. Además, debe intentar aumentar progresivamente los niveles de energía en cada sesión.

Con fines de mantenimiento, se recomienda realizar una sesión semanal con el nivel de energía usado en el ciclo anterior.

IV Mi TECNOLOGÍA

NOTA:

Mi-Theta 600: se incluyen dos sistemas Mi-sensor en el equipo, lo que permite acceder a la tecnología Mi con Mi-ACTION, Mi-RANGE, Mi-TENS y Mi-SCAN.

Theta 500: este aparato está preparado para utilizar tecnología Mi. Puede comprar un cable sensor y así obtener las ventajas de Mi-Technology con Mi-RANGE, Mi-TENS y Mi-SCAN.

1 - Instrucciones de uso prácticas del sistema Mi

⚠

Para acceder a las funciones Mi, asegúrese de que el cable de estimulación adaptado a Mi-SENSOR está conectado al estimulador **antes** de encenderlo.

No conecte el cable de Mi-SENSOR si el estimulador ya está encendido.

El sistema Mi-SENSOR puede no funcionar correctamente si se limita su funcionamiento o si se ejerce algún tipo de presión.

El sistema Mi-SENSOR siempre debe estar conectado a un electrodo adhesivo durante toda la sesión de estimulación.

Mi-SENSOR

Es un pequeño sensor que conecta el estimulador con los electrodos. Desempeña una función clave, ya que mide ciertas características fisiológicas del músculo que debe estimularse y transfiere esta información al estimulador, el cual analiza la información y adapta sus parámetros en función de la misma. La adaptación de cada programa a las condiciones cambiantes del músculo aumenta considerablemente la comodidad del paciente y la eficacia terapéutica.

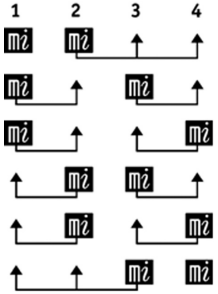
Mi-SCAN

Antes de iniciar una sesión de estimulación, el sistema Mi-SCAN analiza la excitabilidad del músculo que debe estimularse. El sistema Mi-SCAN determina en aproximadamente 12 segundos la cronaxia del músculo y envía esta información al estimulador para que modifique la duración del impulso en función de la misma. Al adaptar la duración del impulso a la cronaxia del músculo estimulado, se obtiene la misma respuesta muscular con menos energía.

NOTA: la función Mi-SCAN sólo se activa cuando hay un cable adaptado al sistema Mi-SENSOR conectado al estimulador. Maximum one sensor can be used for the THETA 500.

Se pueden realizar hasta dos mediciones de la cronaxia (para dos grupos musculares distintos) en cada sesión. El número de mediciones depende de la cantidad de sensores conectados al estimulador.

Cada canal conectado a un cable estándar recibe la misma información que un canal conectado a un cable Mi-SENSOR (ver a continuación).



Antes de ejecutarse un programa, el sensor analiza el músculo brevemente. Durante el análisis, una barra horizontal se desplaza hacia arriba y abajo en la imagen que aparece a la izquierda en la pantalla.

Es fundamental que el paciente permanezca completamente quieto

y relajado mientras se realizan estas mediciones. El sistema Mi-SENSOR es muy sensible y la más ligera contracción o movimiento pueden interferir con los resultados.

Tenga en cuenta que algunas personas pueden experimentar una desagradable sensación de hormigueo durante la prueba.

Cuando la prueba haya finalizado, aparecerá un símbolo en la pantalla para indicar que se puede iniciar el programa.

Mi-ACTION

NOTA: sólo disponible para Mi-Theta 600.

Mi-ACTION es un modo de trabajo en que el paciente activa una estimulación inducida eléctricamente al contraer voluntariamente uno de sus músculos. Por lo tanto, el paciente controla la contracción que produce la estimulación.

Para que un paciente aproveche al máximo el modo de entrenamiento de Mi-ACTION, sus músculos deben estar bien desarrollados. En algunos casos, si los músculos no están los suficientemente desarrollados, la activación de la contracción inducida eléctricamente puede no producirse.

Los programas que se llevan a cabo en el modo Mi-ACTION permiten obtener una serie de ventajas concretas:

- Requieren la participación activa de los pacientes y animarles a involucrarse completamente en el tratamiento.
- Permiten que los pacientes controlen sus contracciones, lo que les permite sentirse más cómodos con el sistema.
- Optimizan el rendimiento al combinar ejercicios de estimulación voluntaria y eléctrica, lo que permite un tratamiento más intensivo de las fibras musculares.
- Contribuyen a tonificar el cuerpo y facilitan la reeducación motora en pacientes con trastornos neuromusculares.
- Integran la estimulación de los músculos que se están estabilizando en un plan de ejercicios más amplio.

El modo Mi-ACTION sólo está disponible en ciertos programas.

Los programas que se llevan a cabo en el modo Mi-ACTION siempre están precedidos de una prueba Mi-SCAN.

El modo Mi-ACTION se activa únicamente durante las secuencias de trabajo (no durante las secuencias de calentamiento o relajación).

La primera contracción muscular de una secuencia de trabajo se activa automáticamente. A dicha contracción le sigue una fase de reposo activo que consiste en una serie de contracciones musculares.

Sólo se puede activar una nueva contracción tras un periodo mínimo de reposo, que varía en función del programa. El estimulador emite una señal para indicar al paciente que puede iniciar una nueva contracción.

Esta señal puede consistir en:

- Una serie de breves pitidos cuya frecuencia va en aumento: es posible una nueva contracción voluntaria.
- Un pitido continuo: indica el mejor momento para una contracción voluntaria.
- Una serie de breves pitidos cuya frecuencia disminuye: indica que aún es posible realizar una contracción voluntaria y que la velocidad de trabajo sigue siendo satisfactoria.
- Si no se detectan contracciones voluntarias al cabo de un tiempo determinado (que depende del programa) el estimulador iniciará automáticamente el modo de espera.

NOTA: el sistema Mi-SENSOR necesita registrar las contracciones musculares que se producen durante la fase de

reposo activo para poder obtener unos resultados óptimos. Si las contracciones no son lo suficientemente intensas durante esta fase, el estimulador emitirá una serie de pitidos y aparecerá el signo + en la pantalla. Tenga en cuenta que estas contracciones musculares sólo se producirán si los músculos están lo suficientemente relajados. Por lo tanto, se debe pedir a los que pacientes que adopten una posición que les permita alcanzar el máximo grado de relajación posible al final de cada fase de contracción.

Mi-TENS

La función Mi-TENS se puede utilizar para reducir considerablemente el número de contracciones musculares no deseadas, lo que aumenta tanto la comodidad del usuario como la eficacia terapéutica.

Esta función sólo está disponible en los programas de neuroestimulación eléctrica transcutánea, neuroestimulación eléctrica transcutánea modulada, epicondilitis y artralgia. Cuando se activa, la función Mi-TENS controla la energía de estimulación al mantenerla en un nivel eficaz y reducir el número de contracciones no deseadas.

Funciona mediante una serie de pequeñas pruebas de medición (que duran 2 o 3 segundos) a intervalos regulares durante todo el programa.

Se inicia una prueba de forma automática cada vez que la energía de estimulación aumenta. El sujeto debe permanecer completamente quieto durante la prueba para garantizar unos resultados óptimos.

El estimulador puede reducir levemente la energía de estimulación de forma automática en función de los resultados.

NOTA: es importante confirmar que los pacientes adopten la posición que les resulte más cómoda durante la estimulación, que permanezcan quietos y que no contraigan ninguno de los músculos del área estimulada.

Mi-RANGE

La función Mi-RANGE se utiliza en aquellos programas que dependen de la activación de potentes contracciones musculares para establecer el rango óptimo de energía de estimulación.

Por lo tanto, sólo está disponible para algunos de los programas que utilizan frecuencias de estimulación bajas (inferiores a 10 Hz).

Cuando la función Mi-RANGE se activa, el estimulador determina si está o no trabajando con el rango óptimo de energía. Si el nivel es demasiado bajo, se le pedirá que incremente el nivel mediante una serie de signos + en la pantalla.

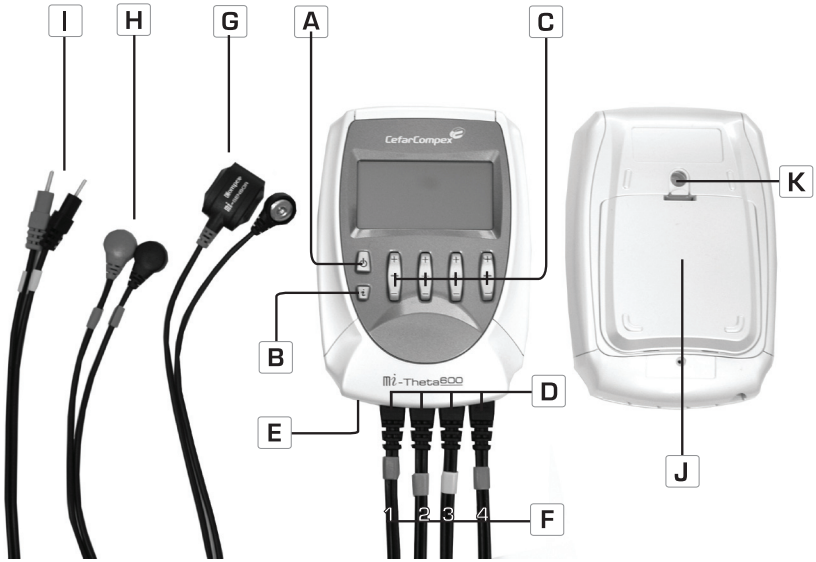
Cuando el estimulador haya detectado el rango de energía ideal, aparecerá un corchete a la derecha del gráfico de barras correspondiente al canal de estimulación al que está conectado el sistema Mi-SENSOR. Las cifras incluidas en este corchete indican el rango con el que debe trabajar para obtener los mejores resultados.

Si establece el nivel de energía por debajo de este rango, el estimulador le pedirá que aumente el nivel mediante una serie de signos + en la pantalla.

V USO DEL ESTIMULADOR

Se recomienda leer las contraindicaciones y las medidas de seguridad descritas al principio de este manual (capítulo 1 "Advertencias") antes de utilizar el estimulador.

1 - Descripción del estimulador



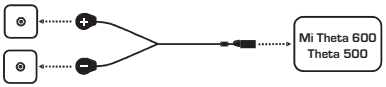
A - Botón de encendido/apagado
B - Botón i. Se utiliza para:
- Aumentar la energía de estimulación en varios canales a la vez.
- Acceder al menú Top 5 (que muestra los 5 programas utilizados recientemente).
- Acceder al menú de información de contracción (que muestra el número de contracciones y tiempo total de contracción).
- Acceder al menú de información de parámetros de los programas personalizados.

C - Botones +/- para cuatro canales de estimulación
D - Tomas para los 4 cables de estimulación
E - Toma para el cargador de batería
F - Cables de estimulación: canal 1 = azul, canal 2 = verde, canal 3 = amarillo y canal 4 = rojo
G - Cables de estimulación adaptados al sistema Mi-SENSOR
H - Cable de estimulación con conector a presión
I - Cable de estimulación con conector de patilla
J - Compartimento para batería recargable
K - Ranura del clip para el cinturón

2 - Conexiones

A) Conexión de los cables

Los cables del estimulador se conectan a las 4 tomas que hay en la base del aparato. Pueden conectarse los 4 cables a la vez. Tanto los botones +/- como los cables incluyen un código de colores para simplificar su uso y facilitar la identificación de los canales.



Este equipo incluye cuatro cables con conectores inmediatos y cuatro cables con conectores de patilla de 2,1 mm.

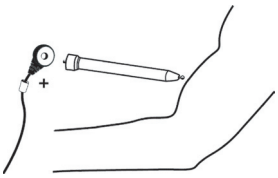
Para conectar un cable con conector a presión a un electrodo, no tiene más que insertar el extremo con el mecanismo a presión del cable en la abertura del electrodo y girarlo un cuarto de vuelta.

Además de todos estos cables estándar, Mi-Theta 600 incluye 2 cables especiales adaptados a Mi-SENSOR. Estos cables se pueden conectar a cualquiera de las cuatro tomas de los canales de estimulación que hay en la base del estimulador. Estos cables también deben conectarse a 2 electrodos, al igual que los cables estándar.

NOTA: Para el Theta 500 se puede comprar un cable sensor como máximo.

B) Conexión del lápiz de punto motor

Sólo debe utilizar el lápiz de punto motor para localizar el punto motor del músculo. Siga las instrucciones de este manual. Limpie y desinfecte la punta del lápiz de punto motor que estará en contacto con la piel antes de cada uso. Aplique una pequeña cantidad de gel a la piel cuando busque el punto motor para que el paciente esté más cómodo.



Consulte la ilustración anterior para ver cómo conectar el lápiz.

Conecte la punta del punto motor (preferiblemente al conector rojo). El otro conector a presión debe conectarse a un electrodo que se encuentre en el músculo que se debe estimular.

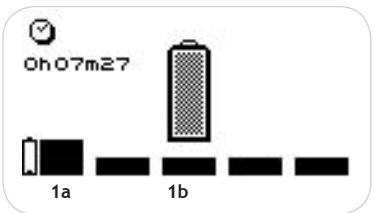
C) Conexión del cargador

El sistema Mi-Theta 600/Theta 500 es un estimulador muscular portátil alimentado por una unidad de batería recargable.

Recarga

Antes de recargar el estimulador Mi-Theta 600/Theta 500, debe desconectar los cables de los electrodos. A continuación, conecte el cargador a una toma de corriente de la pared y conecte el estimulador al cargador.

El menú de carga (que se muestra a continuación) aparece automáticamente.



1a: Se ha cargado el estimulador durante 7 minutos y 27 segundos (una carga completa puede durar entre 2 horas y 2 horas y media con el cargador rápido suministrado con su aparato).

1b: Carga en curso. Cuando la carga se haya completado, el símbolo de la batería estará completamente lleno y la duración total de la carga parpadeará. El estimulador se apagará automáticamente cuando desconecte el cargador.

3 - Ajustes previos

A) Idioma, contraste y volumen

La primera vez que encienda el estimulador, debe elegir el idioma de la interfaz que desee utilizar en la pantalla de opciones. Consulte las instrucciones que se indican a continuación para realizar la selección. Hay una serie de opciones que puede adaptar a sus necesidades (idioma de la interfaz, contraste de pantalla, retroiluminación y volumen). Para cambiar cualquiera de estas opciones, no tiene más que acceder a la pantalla de opciones, para lo cual debe pulsar durante unos segundos el botón de encendido/apagado de la parte frontal del estimulador.

3b: Utilice el botón +/- del canal 1 para seleccionar el idioma que desea utilizar.
3c: Utilice el botón +/- del canal 2 para ajustar el contraste de la pantalla.
3d: Utilice el botón +/- del canal 3 para ajustar el volumen.
3e: Utilice el botón +/- del canal 4 para ajustar la retroiluminación.
On: Retroiluminación siempre activa.
Off: Retroiluminación siempre inactiva.
Auto: La retroiluminación se activa cuando se pulsa un botón.

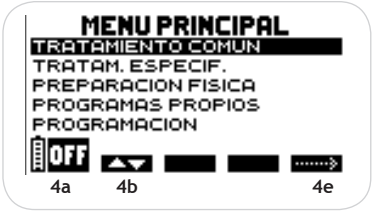
3a: Utilice el botón de encendido/apagado para confirmar y guardar la selección. Los ajustes de aplicarán de inmediato.

4 - Programas de neuroestimulación

Para encender el estimulador, pulse el botón de encendido/apagado. Para elegir un programa, antes debe de elegir un tipo de tratamiento y una categoría de programa.

NOTA: al final de este manual, se incluye una tabla en la que se resumen los distintos programas y sus funciones correspondientes.

A) Selección de tipos de tratamiento



4a: Pulse el botón de encendido/apagado para apagar la unidad.
4b: Utilice los botones +/- del canal 1 para elegir otro tipo de tratamiento (para tratamientos específicos o preparación).
4e: Pulse el botón +/- del canal 4 para confirmar la selección y acceder a la pantalla de selección de categorías de programa.

Pulse el botón i para acceder al menú Top 5.

B) Selección de categorías de programas

5a: Pulse el botón de encendido/ apagado para volver a la pantalla anterior.
5b: Utilice el botón +/- del canal 1 para elegir una categoría.
5e: Pulse el botón +/- del canal 4 para confirmar la selección y acceder a la pantalla de selección de programas.

Pulse el botón i para acceder al menú Top 5.

C) Selección de programas

NOTA: consulte la guía práctica para obtener ayuda a la hora de elegir un programa. La pantalla mostrará una lista con todos los programas disponibles cuando haya seleccionado una categoría.

6a: Pulse el botón de encendido/ apagado para volver a la pantalla anterior.
6b: Utilice el botón +/- del canal 1 para elegir el programa que desee.
6e: Pulse el botón +/- del canal 4 para confirmar la selección. Algunos programas comienzan inmediatamente, mientras que otros le permiten especificar opciones adicionales.

TOP 5

Para acceder al menú Top 5, pulse el botón i antes de seleccionar un programa. Se puede acceder al menú desde la pantalla de tipo de tratamiento (figura 4), desde la pantalla de categorías de programas (figura 5) o desde la pantalla de lista de programas (figura 6).

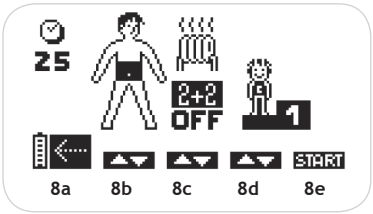
7a: Pulse el botón de encendido/ apagado para volver a la pantalla anterior.
7b: Utilice el botón +/- del canal 1 para elegir el programa que desee.
7d: Utilice el botón +/- del canal 3 para personalizar el programa.
7e: Pulse el botón +/- del canal 4 para iniciar el programa.

D) Personalización de programas

No todos los programas disponen de una pantalla de opciones.

Mi-SENSOR no conectado

En determinados programas, debe elegir el grupo muscular que desee estimular si no hay ningún cable de Mi-SENSOR conectado al estimulador. El área objetivo está resaltada en negro en la figura sobre el canal 1.

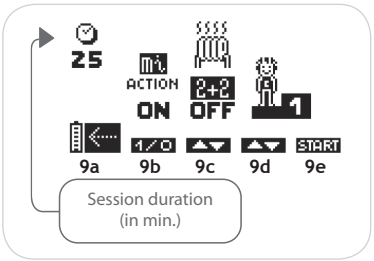


8a: Pulse el botón de encendido/ apagado para volver a la pantalla anterior.
8b: Utilice el botón +/- del canal 1 para elegir el área que desee tratar. Puede elegir entre 7 áreas distintas.
8c: Pulse el botón +/- del canal 2 para eliminar la secuencia de calentamiento y elegir si quiere combinarla con alguno de los programas 2+2 de los canales 3 y 4.
8d: Utilice el botón +/- del canal 3 para elegir el nivel de dificultad del programa.

8e: Utilice el botón +/- del canal 4 para confirmar la selección realizada e iniciar el programa.

Mi-SENSOR conectado
El estimulador selecciona automáticamente el grupo muscular que se debe estimular al conectar un cable de Mi-SENSOR a la unidad.

Aviso: la función Mi-SCAN se activará automáticamente en los programas que dispongan de esta función siempre y cuando haya al menos un cable de Mi-SENSOR conectado al estimulador.



9a: Pulse el botón de encendido/ apagado para volver a la pantalla anterior.
9b: NOTA: disponible sólo en Mi-Theta 600. Utilice el botón +/- del canal 1 para activar la función Mi-ACTION. Cuando se active la función, la pantalla mostrará la palabra ON (encendido) u OFF (apagado). Cuando esté activado el modo ON, será el paciente el que active la estimulación. Aviso: la función Mi-ACTION no está disponible en todos los programas de neuroestimulación. Si la función Mi-ACTION no está disponible, no se muestra ningún símbolo sobre el canal 1.
9c: Pulse el botón + del canal 2 para eliminar la secuencia de calentamiento. Pulse el botón - del canal 2 si desea establecer una combinación con uno de los programas 2+2 de los canales 3 y 4.
NOTA: si la función 2+2 está activada, Mi-ACTION no se puede activar y el símbolo correspondiente desaparece automáticamente de la pantalla. Utilice el botón + del canal 2 para eliminar el periodo de calentamiento predeterminado.

9d: Utilice el botón +/- del canal 3 para elegir el nivel de dificultad del programa.
9e: Utilice el botón +/- del canal 4 para confirmar la selección realizada e iniciar el programa.

Prueba Mi-SCAN previa

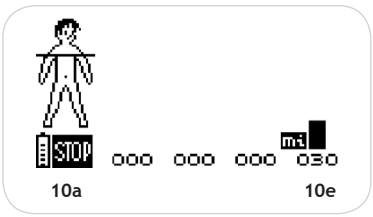
Esta prueba se inicia únicamente si hay un cable adaptado al sistema Mi-SENSOR que esté conectado al estimulador cuando éste se encienda.

⚠

Es muy importante que el paciente permanezca completamente quieto y relajado mientras dure la prueba.

Si el cable de Mi-SENSOR está conectado, la prueba comenzará cuando elija y personalice su programa.

NOTA: la prueba no se iniciará si ha elegido un programa que no requiere seleccionar previamente un grupo muscular.



10e: En este ejemplo, el logotipo Mi sobre el canal 4 indica que el cable de Mi-SENSOR está conectado al estimulador en el canal 4. Las cifras que aparecen en el canal 4 cambiarán durante la prueba a medida que el sensor vaya registrando distintas mediciones.

NOTA:
si se conectan varios sensores a la vez, la prueba Mi-SCAN se lleva a cabo de forma progresiva y se aplica

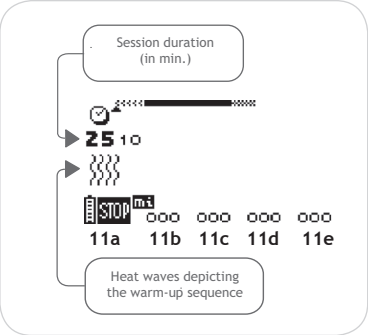
sucesivamente a cada canal Mi-SENSOR conectado. Se puede determinar fácilmente cuál es el canal que se está analizando por las cifras cambiantes y porque el logotipo mi se muestra sobre el canal en cuestión. Los 4 botones +/- no estarán activos durante la prueba.

10a: Pulse el botón de encendido/ apagado para interrumpir la prueba en cualquier momento. Pulse cualquier botón +/- para volver a iniciar la prueba desde el principio.
Pulse de nuevo el botón de encendido/ apagado para volver a la lista de programas.

Cuando la prueba haya finalizado, volverá automáticamente a la pantalla de inicio predeterminada del programa y se le pedirá que aumente la energía de estimulación.

Ajuste de la energía de estimulación

Al iniciar un programa, se le pedirá que aumente la energía de estimulación. Ésta es la clave del éxito de cualquier tratamiento.



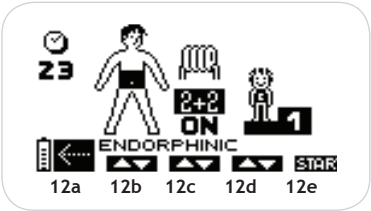
11a: Pulse el botón de encendido/ apagado para volver a la pantalla anterior.
11 b c d e: La unidad emitirá un pitido y los símbolos de los 4 canales pasarán de + a 000. El nivel de energía de los 4 canales es 0. Para iniciar un programa, debe aumentar los niveles de energía en los canales que va a utilizar. Para ello, utilice los botones + correspondientes.

NOTA: pulse el botón i si desea aumentar simultáneamente los niveles de energía de los cuatro canales. Pulse este botón dos veces para aumentar los niveles en los primeros 3 canales y 3 veces para aumentar los niveles en los primeros 2 canales. Los canales dependientes aparecen resaltados en blanco sobre un fondo negro.

E) Selección de la función 2+2

Ahora tiene la posibilidad de elegir la función 2+2, lo que significa que puede elegir un programa para el canal 1 y 2 y otro distinto de la lista de programas 2+2 para los canales 3 y 4.

Esto quiere decir que puede tratar dos partes distintas del cuerpo al mismo tiempo o aplicar dos programas distintos a la misma parte del cuerpo.



12a: Pulse el botón de encendido/ apagado para volver a la pantalla anterior.
12b: Utilice el botón +/- del canal 1 para elegir el área que desea tratar. Puede elegir entre 7 áreas distintas.
12c: Pulse el canal 2 + para eliminar la secuencia de calentamiento; al pulsar el canal 2 -, se selecciona el modo 2+2 y se muestra el primer programa de la lista. Pulse el canal 2 - de nuevo para mostrar el siguiente programa de la lista.
12d: Utilice el botón +/- del canal 3 para elegir el nivel de dificultad del programa.
12e: Utilice el botón +/- del canal 4 para confirmar la selección e iniciar el programa.
NOTA: el temporizador para los canales 1+2 controlará la duración total de la sesión. Esto quiere decir que la duración total de la sesión para los canales 3+4 no

será superior a la duración de la sesión de los canales 1+2.

NOTA: el programa del canal 3+4 consta siempre de una fase.

NOTA: los programas predeterminados que utilizan más de dos canales no están disponibles en el modo 2+2.

Las barras horizontales de la parte superior de la pantalla muestran la duración total y las distintas fases de los programas. La barra izquierda es para P1 y la derecha para P2.

P1 muestra el programa elegido para el canal 1 y 2.

P2 muestra el programa elegido para el canal 3 y 4

F) Modo de programación

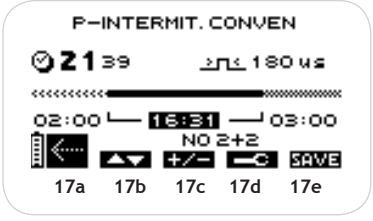
El modo de programación le permite crear un programa personalizado y seleccionar sus propios parámetros. Después puede asignar un nombre al programa y guardarlo en la categoría de programas personalizados.

Vaya a la categoría de programación.

Seleccione NMES o TENS.

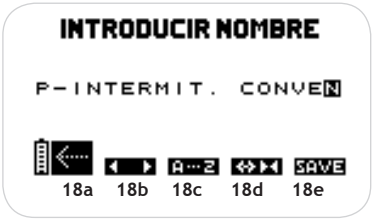
Seleccione la forma de estimulación.

Para personalizar los parámetros:



17a: Pulse el botón de encendido/ apagado para volver a la pantalla anterior.
17b: Utilice el botón +/- del canal 1 para mover el cursor entre las diferentes opciones.
17c: Utilice el botón +/- del canal 2 para aumentar o reducir los valores de las opciones.
17d: Utilice el botón +/- del canal 3 para mostrar otros parámetros que puede ajustar.
17e: Utilice el botón +/- del canal 4 para guardar el programa.

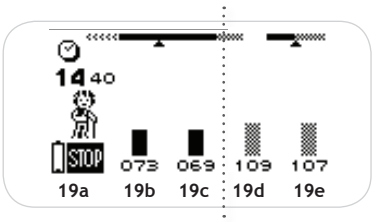
Almacenamiento de programas
18a: Pulse el botón de encendido/ apagado para volver a la pantalla anterior.



18b: Utilice el botón +/- del canal 1 para mover el cursor en el nombre del programa.
18c: Utilice el botón +/- del canal 2 para escribir letras y cifras.
18d: Utilice el botón +/- del canal 3 para maximizar o minimizar el espacio.
18e: Utilice el botón +/- del canal 4 para guardar el programa.

NOTA: puede guardar un máximo de 10 programas personalizados.
NOTA: los programas personalizados también se pueden combinar con un programa de la lista 2+2 si se agrega y selecciona la opción 2+2. Cuando guarde este programa, consistirá en un programa del canal 1+2 (P1) y un programa del canal 3+4 (P2) (consulte la sección "Selección de la función 2+2").

G) Modo de estimulación



19 b c d e: Los distintos niveles de energía alcanzados durante la fase de contracción se muestran mediante una serie de gráficos de barras negras. Los niveles de energía de la fase de reposo activo se muestran mediante barras rayadas.

NOTA: los niveles de energía de estimulación de la fase de reposo activo se establecen automáticamente en un 50% de la intensidad de las contracciones, pero pueden modificarse durante la fase de reposo. Al modificarlos, dejan de depender de la intensidad de las contracciones.

Modo de pausa
19a: Pulse el botón de encendido/ apagado para interrumpir temporalmente el programa. Para volver a iniciarlo, sólo tiene que pulsar el botón +/- del canal 4 (19e). Cuando la sesión vuelve a iniciarse, los niveles de energía equivalen a un 80% con respecto a los niveles utilizados antes de la interrupción.
NOTA: el estimulador Mi-Theta 600/ Theta 500 emite un pitido y los símbolos + que se muestran debajo de los canales activos empiezan a parpadear cuando el estimulador considera que debe aumentar el nivel de energía de estimulación. Ignore este mensaje si está trabajando al nivel máximo de tolerancia del paciente.

Información sobre las contracciones
Si trabaja con un programa de contracción muscular, puede acceder a la pantalla de información sobre las contracciones en cualquier momento para ver el número y la duración de las contracciones.

Mantenga pulsado el botón i para acceder a la pantalla.

Función SKIP
***NOTA:** La función SKIP no está disponible en THETA 500.*

En determinados programas, la función SKIP permite finalizar la fase del programa en curso y pasar a la siguiente. Para que la función SKIP funcione, la unidad debe estar en el modo de pausa.

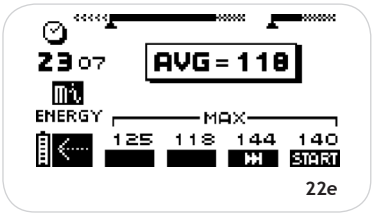
21a 21d 21e

21a: Pulse el botón de encendido/ apagado para volver a la lista de programas de la categoría en la que está trabajando.
21d: Utilice el botón +/- del canal 3 para omitir una secuencia determinada de un programa. Al hacer esto, la unidad emitirá un pitido y el cursor que se muestra debajo de la barra de progreso se desplazará al principio de la siguiente secuencia.
21e: Utilice el botón +/- del canal 4 para reanudar el programa en la secuencia elegida.

NOTA: la función SKIP no está disponible en todos los programas. Además, debe tener en cuenta que esta función puede reducir la eficacia de un programa si se utiliza para reducir demasiado una secuencia de trabajo.

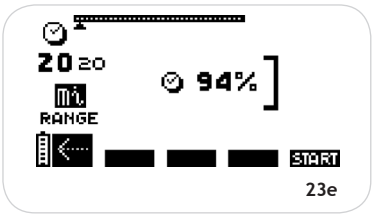
Estadísticas
***NOTA:** La función Estadísticas no está disponible en THETA 500.*

El estimulador Mi-Theta600/Theta 500 incluye un menú de estadísticas que contiene información importante que se puede consultar en tiempo real. Para acceder a la pantalla de estadísticas, debe poner el estimulador en modo pausa o esperar a que el programa finalice.



22e

En los programas de electroestimulación neuromuscular (NMES), MAX indica el nivel máximo de energía de estimulación alcanzado por cada canal durante la fase de contracción. AVG indica el nivel de estimulación medio utilizado por los distintos canales durante la fase de contracción.



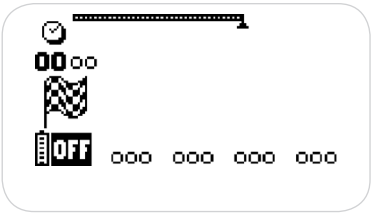
23e

En los programas de baja frecuencia, la cifra de la función Mi-RANGE, incluida en un sólo corchete, indica cual es el porcentaje de tiempo de estimulación en el que se ha utilizado un rango de energía óptimo.

22-23e: Pulse el botón +/- del canal 4 para reanudar el programa en el punto en que se interrumpió.

Fin del programa

Se muestran distintas estadísticas en función de los programas y las opciones utilizadas (consulte las figuras 22 y 23). Sin embargo, se debe tener en cuenta que las estadísticas no están disponibles en todos los programas.



Al final de cada sesión, se muestra una pequeña bandera en la pantalla y se escucha una breve melodía.

NOTA: Pulse el botón i para acceder a la pantalla de información sobre las contracciones.

Para apagar el estimulador, pulse el botón ON/OFF (encendido/apagado).

5 - Estado y recarga de la batería

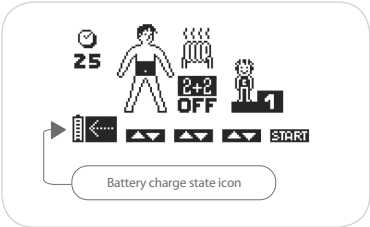
Nunca debe recargar el estimulador sin desconectar antes los cables de estimulación.

Utilice únicamente el cargador suministrado por CefarCompex para recargar la batería.

El estimulador Mi-Theta 600/Theta 500 recibe alimentación de una batería recargable. La duración de la batería depende de los programas utilizados y de los niveles de energía de estimulación aplicados. Se recomienda cargar completamente la batería antes de utilizarla por primera vez, ya que esto aumentará su duración y vida útil. No olvide recargar regularmente la batería si no utiliza el estimulador durante largos periodos de tiempo.

A) Estado de la batería

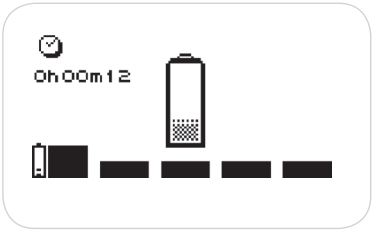
El estado de la batería se indica en la pantalla mediante un icono de batería. Si dicho icono contiene sólo dos líneas, la energía de la batería se está agotando. Interrumpa la sesión y recargue la unidad.



La batería estará completamente descargada si el símbolo START que normalmente se encuentra encima del botón +/- del canal 4 no aparece y si el icono de la batería parpadea. En ese caso, el estimulador no puede utilizarse. Recárguelo inmediatamente.

B) Recarga

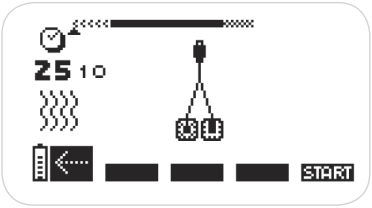
Retire todos los cables de estimulación del estimulador antes de recargarlo. Conecte el cargador a la red y conecte el estimulador al cargador. El menú de carga que se muestra a continuación aparece automáticamente en la pantalla.



La duración del proceso de recarga se muestra en la pantalla. El cargador que se suministra con el estimulador recarga el estimulador en 2 horas o 2 horas y media.

Cuando la batería se recarga, puede verse una animación del icono de la batería. Cuando la batería esté cargada por completo, el icono estará lleno y el tiempo total necesario para recargar la batería parpadeará en la pantalla. Desconecte el cargador y el estimulador Mi-Theta600/Theta 500 se apagará automáticamente.

6 - Problemas y soluciones



Error en electrodos

El estimulador Mi-Theta 600/ Theta 500 emite un pitido y muestra alternativamente un par de electrodos y una flecha que apunta al canal donde se ha detectado el problema. En el ejemplo anterior, el estimulador ha detectado un error en el canal 2.

El mensaje de error en electrodos puede indicar:

- Que no hay electrodos conectados a este canal.
- Que los electrodos son antiguos o están deteriorados, o que el contacto con la piel no es adecuado: vuelva a intentarlo con electrodos sin usar.
- Que el cable de los electrodos es defectuoso: prueba a conectarlo a otro canal. Si el problema persiste, cambie el cable.

Contacte con el servicio de atención al cliente de CefarCompex si por algún motivo observa un funcionamiento incorrecto del estimulador distinto de los indicados anteriormente.

VI LISTA DE PROGRAMAS - Mi-Theta 600

TRATAMIENTO COMÚN					
PROGRAMAS	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-TENS	Mi-RANGE	2+2 opcional
REHABILITACIÓN					
AMIOTROFIA	x	x	-	-	x
PREVENCIÓN AMIOTROFIA	x	x	-	-	x
FORTALECIMIENTO	x	x	-	-	x
NEURO REHAB Inicio lento	x	-	-	-	x
ESPALDA-TRONCO/ESTABILIZACIÓN	x	x	-	-	x
ATROFIA (Mod Frec)	x	x	-	-	x
FUERZA (Mod Frec)	x	x	-	-	x
AUMENTAR LA CIRCULACIÓN	x	-	-	-	x
LESIÓN MUSCULAR	x	-	-	-	x
PUNTO MOTOR	-	-	-	-	-
REHABILITACIÓN ESPECÍFICA					
PRÓTESIS DE CADERA	x	-	-	-	x
SÍNDROME ROTULIANO	x	-	-	-	x
HEMIPLEJÍA	x	-	-	-	x
MANGUITO ROTADORES	x	x	-	-	x
LCA	x	-	-	-	-
ENTRENO CARDIOVASCULAR	x	-	-	-	x
ANTIDOLOR					
TENS 100Hz	-	-	x	-	x
TENS 80 Hz	-	-	-	-	x
FREC. MODULADA TENS	-	-	x	-	x
ENDORFÍNICO	x	-	-	x	x
DESCONTRACTURANTE	x	-	-	x	x
DURACIÓN DE IMPULSO MODULADA	-	-	-	-	x
TENS BURST	-	-	-	-	x
TENS MIXTO	-	-	-	-	x
DOLOR MUSCULAR	-	-	-	-	x
DOLOR ARTICULAR	-	-	-	-	x
DOLOR POR FRACTURA	-	-	-	-	x

VI LISTA DE PROGRAMAS - Mi-Theta 600

PROGRAMAS	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-TENS	Mi-RANGE	2+2 opcional
ALIVIO DOLOR ESPECIF.					
DOLOR DE RODILLA	-	-	-	-	x
DOLOR TRAPECIOS	-	-	-	-	x
DOLOR DEL HOMBRO	-	-	-	-	x
CERVICALGIA (BAJA)	x	-	-	x	x
CERVICALGIA (ALTO)	-	-	-	-	x
DORSALGIA	x	-	-	x	x
LUMBALGIA	x	-	-	x	x
DOLOR LUMBAR	-	-	-	-	x
LUMBOCIATALGIA	x	-	-	x	x
LUMBAGO	x	-	-	x	x
EPICONDILITIS	-	-	x	-	x
TORTÍCOLIS	x	-	-	x	x
ARTRALGIA	-	-	x	-	x
VASCULAR					
PIERNAS CANSADAS	x	-	-	x	x
INSUFICIENCIA VENOSA 1	x	-	-	x	x
INSUFICIENCIA VENOSA 2	x	-	-	-	-
INSUFICIENCIA ARTERIAL 1	x	-	-	-	x
INSUFICIENCIA ARTERIAL 2	x	-	-	-	x
PREVENCIÓN CALAMBRES	x	-	-	x	x
CAPILARIZACIÓN	x	-	-	x	x

VI LISTA DE PROGRAMAS - Mi-Theta 600

TRATAM ESPECÍF.					
PROGRAMAS	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-TENS	Mi-RANGE	**2+2 opcional**
AGONISTA/ANTAGON.					
ATROFIA 1	x	-	-	-	-
ATROFIA 2	x	-	-	-	-
FORTALECIMIENTO 1	x	-	-	-	-
FORTALECIMIENTO 2	x	-	-	-	-
ESPASTICIDAD					
PIE HEMIPLÉJICO	x	-	-	-	-
ESPASTICIDAD	x	-	-	-	x
SUBLUXACIÓN HOMBRO	x	-	-	-	x
HEMOFILIA					
H AMIOTROFIA	x	-	-	-	x
H FORTALECIMIENTO	x	-	-	-	x
ESTÉTICA					
TONIFICACIÓN	x	x	-	-	x
FIRMEZA	x	x	-	-	x
DEFINICIÓN	x	x	-	-	x
AFINAMIENTO	x	x	-	-	x
ABDOMINALES	x	-	-	-	-
GLÚTEOS	x	-	-	-	-
CUTÁNEO-ELÁSTICO	x	-	-	x	x

VI LISTA DE PROGRAMAS - Mi-Theta 600

PREPARACIÓN FÍSICA					
PROGRAMAS	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-TENS	Mi-RANGE	**2+2 opcional**
SPORT					
POTENCIACIÓN	x	-	-	-	x
RESISTENCIA AERÓBICA	x	-	-	-	x
FUERZA RESISTENCIA	x	x	-	-	x
FUERZA	x	x	-	-	x
FUERZA EXPLOSIVA	x	x	-	-	x
HIPERTROFIA	x	x	-	-	x
REST. POST-ESFUERZO	x	x	-	-	x
FORTALECIM. LUMBAR	x	x	-	-	x
CINTURA PÉLVICA	x	x	-	-	x
RECUPERACIÓN ACTIVA	x	-	-	x	x
RECUPERACIÓN PLUS	x	-	-	x	x
FITNESS					
MUSCULACIÓN	x	x	-	-	x
DEFINICIÓN MUSCULAR	x	x	-	-	x
POWER	x	x	-	-	x
MASAJE					
MASAJE TONIFICANTE	x	-	-	x	x
MASAJE RELAJANTE	x	-	-	x	x
MASAJE REGENERADOR	x	-	-	x	x
MASAJE ANTI-STRESS	x	-	-	x	x
MASAJE ONDULADO 1	x	-	-	x	-
MASAJE ONDULADO 2	x	-	-	x	-

VI LISTA DE PROGRAMAS - Mi-Theta 600

PROGRAMACIÓN					
PROGRAMAS PROPIOS	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-TENS	Mi-RANGE	**2+2 opcional**
NMES					
CONT. CONVENCIONAL	-	-	-	-	x
DURACIÓN IMP. CONT. MOD.	-	-	-	-	x
FREC. CONTINUA MODULADA	-	-	-	-	x
BURST	-	-	-	-	x
INTERMIT. CONVEN.	-	-	-	-	x
FREC. INTERMITENTE. MOD.	-	-	-	-	x
TENS					
CONVENCIONAL	-	-	-	-	x
BURST	-	-	-	-	x
FRECUENCIA MIXTA	-	-	-	-	x
MOD. DURACION IMPULSO	-	-	-	-	x
FRECUENCIA MODULADA	-	-	-	-	x
PROGRAMAS 2+2					
FREC. MODULADA TENS	-	-	-	-	-
TENS MOD. ANCHO IMP.	-	-	-	-	-
TENS BURST	-	-	-	-	-
ENDORFÍNICO	-	-	-	-	-
FORTALECIMIENTO (GRUPOS MUSCULARES MÁS PEQUEÑOS)	-	-	-	-	-
FORTALECIMIENTO (GRUPOS MUSCULARES MÁS GRANDES)	-	-	-	-	-
AMIOTROFIA (GRUPOS MUSCULARES MÁS PEQUEÑOS)	-	-	-	-	-
AMIOTROFIA (CONJUNTOS MUSCULARES GRANDES)	-	-	-	-	-

VI LISTA DE PROGRAMAS - Theta 500

TRATAMIENTO COMÚN				
PROGRAMAS	Mi-SCAN	Mi-TENS	Mi-RANGE	**2+2 opcional**
REHABILITACIÓN				
AMIOTROFIA	x	-	-	x
PREVENCIÓN AMIOTROFIA	x	-	-	x
FORTALECIMIENTO	x	-	-	x
NEURO REHAB Inicio lento	x	-	-	x
ESPALDA-TRONCO/ESTABILIZACIÓN	x	-	-	x
ATROFIA (Mod Frec)	x	-	-	x
FUERZA (Mod Frec)	x	-	-	x
AUMENTAR LA CIRCULACIÓN	x	-	-	x
LESIÓN MUSCULAR	x	-	-	x
PUNTO MOTOR	-	-	-	-
REHABILITACIÓN ESPECÍFICA				
PRÓTESIS DE CADERA	x	-	-	x
SÍNDROME ROTULIANO	x	-	-	x
HEMIPLEJÍA	x	-	-	x
ANTIDOLOR				
TENS 100Hz	-	x	-	x
TENS 80 Hz	-	-	-	x
FREC. MODULADA TENS	-	x	-	x
ENDORFÍNICO	x	-	x	x
DESCONTRACTURANTE	x	-	x	x
DURACIÓN DE IMPULSO MODULADA	-	-	-	x
TENS BURST	-	-	-	x
TENS MIXTO	-	-	-	x
DOLOR MUSCULAR	-	-	-	x
DOLOR ARTICULAR	-	-	-	x
DOLOR POR FRACTURA	-	-	-	x

VI LISTA DE PROGRAMAS - Theta 500

PROGRAMAS	Mi-SCAN	Mi-TENS	Mi-RANGE	2+2 opcional
VASCULAR				
INSUFICIENCIA VENOSA 1	x	-	x	x
INSUFICIENCIA VENOSA 2	x	-	-	-
INSUFICIENCIA ARTERIAL 1	x	-	-	x
INSUFICIENCIA ARTERIAL 2	x	-	-	x
CAPILARIZACIÓN	x	-	x	x

TRATAM ESPECÍF.				
PROGRAMAS	Mi-SCAN	Mi-ACTION	Mi-RANGE	2+2 opcional
ESTÉTICA				
TONIFICACIÓN	x	-	-	x
FIRMEZA	x	-	-	x
DEFINICIÓN	x	-	-	x
AFINAMIENTO	x	-	-	x
CUTÁNEO-ELÁSTICO	x	-	x	x

VI LISTA DE PROGRAMAS - Theta 500

PREPARACIÓN FÍSICA				
PROGRAMAS	Mi-SCAN	Mi-TENS	Mi-RANGE	**2+2 opcional**
SPORT				
POTENCIACIÓN	x	-	-	x
RESISTENCIA AERÓBICA	x	-	-	x
FUERZA RESISTENCIA	x	-	-	x
FUERZA	x	-	-	x
FUERZA EXPLOSIVA	x	-	-	x
HIPERTROFIA	x	-	-	x
REST. POST-ESFUERZO	x	-	-	x
FORTALECIM. LUMBAR	x	-	-	x
CINTURA PÉLVICA	x	-	-	x
RECUPERACIÓN ACTIVA	x	-	x	x
RECUPERACIÓN PLUS	x	-	x	x
FITNESS				
MUSCULACIÓN	x	-	-	x
DEFINICIÓN MUSCULAR	x	-	-	x
POWER	x	-	-	x
MASAJE				
MASAJE TONIFICANTE	x	-	x	x
MASAJE RELAJANTE	x	-	x	x
MASAJE REGENERADOR	x	-	x	x

VI LISTA DE PROGRAMAS - Theta 500

PROGRAMACIÓN				
PROGRAMAS PROPIOS	Mi-SCAN	Mi-TENS	Mi-RANGE	**2+2 opcional**
NMES				
CONT. CONVENCIONAL	-	-	-	x
DURACIÓN IMP. CONT. MOD.	-	-	-	x
FREC. CONTINUA MODULADA	-	-	-	x
BURST	-	-	-	x
INTERMIT. CONVEN.	-	-	-	x
FREC. INTERMITENTE MOD.	-	-	-	x
TENS				
CONVENCIONAL	-	-	-	x
BURST	-	-	-	x
FRECUENCIA MIXTA	-	-	-	x
MOD. DURACIÓN IMPULSO	-	-	-	x
FRECUENCIA MODULADA	-	-	-	x
PROGRAMAS 2+2				
FREC. MODULADA TENS	-	-	-	-
TENS MOD. ANCHO IMP.	-	-	-	-
TENS BURST	-	-	-	-
ENDORFÍNICO	-	-	-	-
FORTALECIMIENTO (GRUPOS MUSCULARES MÁS PEQUEÑOS)	-	-	-	-
FORTALECIMIENTO (GRUPOS MUSCULARES MÁS GRANDES)	-	-	-	-
AMIOTROFIA (GRUPOS MUSCULARES MÁS PEQUEÑOS)	-	-	-	-
AMIOTROFIA (CONJUNTOS MUSCULARES GRANDES)	-	-	-	-